(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005 年1 月13 日 (13.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/004167 A1

(51) 国際特許分類7:

G21C 3/30

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2003/008291

(22) 国際出願日:

2003年6月30日(30.06.2003)

(25) 国際出願の言語:

(26) 国際公開の言語:

日本語

- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 原子 燃料工業株式会社 (NUCLEAR FUEL INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒108-0073 東京都港区三田三丁目 14 番10号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 花山 育志 (HANAYAMA,Yasushi) [JP/JP]; 〒590-0481 大阪府 泉 南郡熊取町大字野田 950 原子燃料工業株式会社 熊取

事業所内 Osaka (JP). 川村 充 (KAWAMURA, Mitsuru) [JP/JP]; 〒590-0481 大阪府 泉南郡熊取町大字野田 950 原子燃料工業株式会社 熊取事業所内 Osaka (JP).

- (74) 代理人: 佐藤 正年, 外(SATO,Masatoshi et al.); 〒 105-0001 東京都港区虎ノ門 1 丁目 21番19号、秀和第2虎ノ門ビル三和国際特許事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国(国内): US.
- (84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

添付公開書類:

- 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: MOX FUEL ASSEMBLY FOR PRESSURIZED WATER REACTOR

(54) 発明の名称: 加圧水型原子炉用MOX燃料集合体

BP-UO₂ FUEL ROD (1)

:MOX FUEL ROD (2)

○ :MOX FUEL ROD (3)

Suide Thimble (4)

:GUIDE THIMBLE (5)

(57) Abstract: MOX fuel assembly for pressurized water reactor (PWR) that enables satisfactorily suppressing an output peaking factor without the need to reduce the Pu content per fuel assembly. This MOX fuel assembly comprises one or more combustible poisonous UO2 fuel rods and two or more MOX fuel rods disposed in an n-lines n-columns lattice arrangement. The MOX fuel rods consist of at least two types of MOX fuel rods including two or more first MOX fuel rods and two or more second MOX fuel rods. The first MOX fuel rods each have predetermined Pu enrichment degree and Pu content, while the second MOX fuel rods each have a Pu enrichment degree substantially equal to that of the first MOX fuel rods and a Pu content different from that of the first MOX fuel rods.

(57) 要約: 本発明は、燃料集合体当たりのPu含有量を減らす必要無しに出力ピーキング係数 然知 かられている。このMOX燃料集合体は、1 年の可燃毒物UO2燃料棒と複数本のMOX燃料棒と複数本のMOX燃料棒と複数本の所で、1 MOX燃料棒は複数本の第1 MOX燃料棒とを含む少なの第2 MOX燃料棒とを含む少ななりをも2種類のMOX燃料棒からなる。第1 MOX燃料棒は予め定められたPu富化度 1 MOX燃料棒のPu含有量とは異なるPu含有量とを有する。